

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年4月13日 (13.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/038568 A1(51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/018187

(22) 国際出願日: 2005年9月30日 (30.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-294414 2004年10月7日 (07.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北原 正樹 (KITAHARA, Masaki) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT知的財産センタ内 Tokyo

(JP). 木全 英明 (KIMATA, Hideaki) [JP/JP]; 〒1630431 東京都新宿区西新宿二丁目1番1号 エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲2丁目3番1号 Tokyo (JP).

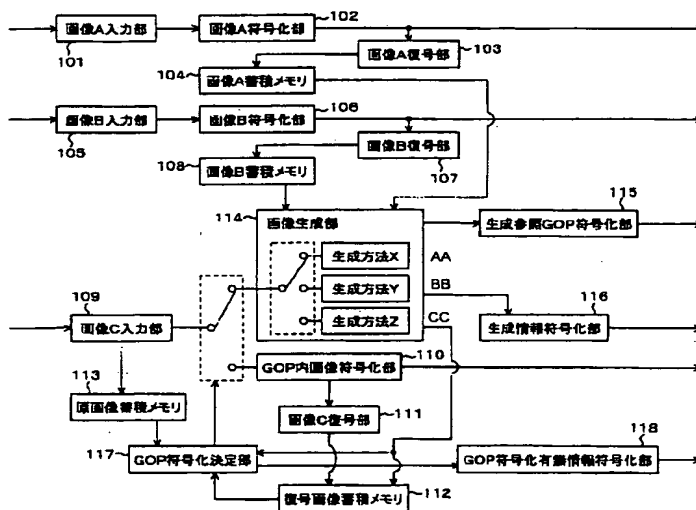
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: VIDEO ENCODING METHOD AND DEVICE, VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE, PROGRAM THEREOF, AND RECORDING MEDIUM CONTAINING THE PROGRAMS

(54) 発明の名称: 映像符号化方法及び装置、映像復号方法及び装置、それらのプログラムおよびそれらプログラムを記録した記録媒体



101... IMAGE A INPUT UNIT
102... IMAGE A ENCODING UNIT
103... IMAGE A DECODING UNIT
104... IMAGE A ACCUMULATION MEMORY
105... IMAGE B INPUT UNIT
106... IMAGE B ENCODING UNIT
107... IMAGE B DECODING UNIT
108... IMAGE B ACCUMULATION MEMORY
109... IMAGE C INPUT UNIT
110... IN-GOP IMAGE ENCODING UNIT
111... ORIGINAL IMAGE ACCUMULATION MEMORY
112... IMAGE C DECODING UNIT
113... GOP ENCODING DECISION UNIT
114... DECODED IMAGE ACCUMULATION MEMORY
115... GENERATED REFERENCE GOP ENCODING UNIT
116... GENERATED INFORMATION ENCODING UNIT
117... GOP ENCODING PRESENCE/ABSENCE INFORMATION ENCODING UNIT
118... GOP ENCODING PRESENCE/ABSENCE INFORMATION ENCODING UNIT

(57) Abstract: There is provided a video encoding method in which a plurality of images are formed by a plurality of GOP and the GOP images are encoded as an image. When deciding whether to encode the images contained in the GOP, encoding the GOP encoding presence/absence information indicating whether to output encoded data on the images contained in the GOP, and outputting the encoded data on the images contained in the GOP, the images contained in the GOP are encoded. Typically, it is decided whether to encode images contained in the GOP by judging whether an image generated by using another one or more GOP not using decoding of the encoded data on the GOP is nearer to the original image as compared to the image obtained by decoding the encoded data.

(57) 要約: 複数の画像を複数のGOPで構成して、それぞれのGOPの画像を1つの映像として符号化する映像符号化方法であって、各GOPに含まれる画像を符号化するかどうかを決定し、当該GOP

[続葉有]



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

に含まれる画像の符号化データを出力するかどうかを示すGOP符号化有無情報を符号化し、当該GOPに含まれる画像の符号化データを出力する場合に、該GOPに含まれる画像を符号化する。典型的には、当該GOPの符号化データの復号によらずに他の1以上のGOPを用いて生成される画像の方が符号化データの復号により得られる画像よりも原画像に近いかな否かを判断することにより、当該GOPに含まれる画像を符号化するかどうかを決定する。